

SKYDANCE E1-B senzor pokreta ruke za LED traku u ALU profilu

Beskontaktno uključivanje, isključivanje i regulacija jednobojne LED rasvjete pri 12 ili 24 V DC.

ŠIFRA / MODEL

40246 - E1-B

SKYDANCE · 1 KANAL · SENZOR

ULAZ / IZLAZ

12-24 V DC

IZLAZNA STRUJA

maks. 4 A

IZLAZNA SNAGA

48 / 96 W

DETEKCIJA

do 8 cm

01 Opis proizvoda

SKYDANCE **E1-B** je kompaktan beskontaktni senzorski kontroler koji se ugrađuje u kućište ALU profila i izravno povezuje između stabiliziranog izvora napajanja i jednobojne LED trake. Pokret ruke ispred senzora upravlja rasvjetom bez fizičkog dodira.

Uređaj radi pri **12-24 V DC**, prenosi do **4 A** te podržava do **48 W pri 12 V** odnosno **96 W pri 24 V**. Namijenjen je stolnim i namještajnim svjetiljkama, ormarima, policama i drugim linearnim LED instalacijama u ALU profilima.

02 Način rada i ključne funkcije

Funkcija	Opis
Kratko mahanje	Pokret ruke ispred senzora postupno uključuje ili isključuje LED traku
Zadržavanje ruke	Prema opisu A-LED dobavljača, zadržavanje ruke regulira razinu svjetline
Beskontaktna detekcija	Domet do 8 cm uz detekcijski kut od 15 do 30 stupnjeva
Izravno povezivanje	Ugrađuje se između CV izvora napajanja i jednobojne niskonaponske LED trake
Montaža u profil	Kompaktna pločica s 3M samoljepljivom podlogom i otvorom senzora 7 x 5 mm

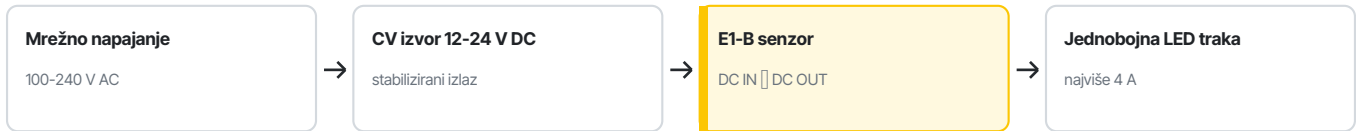
03 Opće tehničke karakteristike

Vrsta proizvoda	1-kanalni beskontaktni senzorski prekidač / prigušivač za CV LED traku
Marka / proizvođač	SKYDANCE / Guangzhou Skydance Co., Ltd.
Šifra / model	A-LED SKU 40246 / SKYDANCE E1-B
Ulazni napon	12-24 V DC, stabilizirani izvor konstantnog napona
Izlazni napon	12-24 V DC, jednak ulaznom naponu
Maksimalna struja	4 A
Maksimalna snaga	48 W pri 12 V / 96 W pri 24 V
Vrsta LED tereta	Jednobojna LED traka ili modul konstantnog napona
Detekcijski domet	do 8 cm
Detekcijski kut	15-30 stupnjeva
Radna temperatura	-30 °C do +55 °C
Dimenzije uređaja	50 x 11 x 9 mm
Otvor za senzor	7 x 5 mm u pokrovu profila
Učvršćenje	3M samoljepljiva podloga na donjoj strani pločice
Zaštita	Zaštita od zamjene polariteta
Stupanj IP / materijal	Nisu navedeni u proizvođačkoj tehničkoj dokumentaciji
Sukladnost	CE, EMC i LVD
Jamstvo	5 godina

Detaljna tehnička specifikacija

Smjernice za korištenje senzora, dimenzioniranje napajanja i pravilnu ugradnju modela E1-B u ALU profil.

04 Električni tok sustava



E1-B nije RF odašiljač niti zaseban mrežni uređaj: napaja se iz istog 12-24 V DC izvora i izravno upravlja priključenom jednobožnom LED trakom.

05 Postupak ugradnje u ALU profil

Korak	Radnja	Izvedba
1	Isključiti napajanje	Sve rezanje, povezivanje i postavljanje modula izvoditi bez napona
2	Pripremiti pokrov	Na polikarbonatnom pokrovu profila izrezati otvor širine 7 mm i visine 5 mm
3	Postaviti senzor	Položiti modul u profil tako da glava detektora bude precizno poravnata s otvorom
4	Učvrstiti modul	Očistiti podlogu i zalijepiti pločicu ugrađenom 3M samoljepljivom trakom
5	Spojiti ulaz i izlaz	DC izvor spojiti na ulaz, a jednobožnu LED traku na izlaz; obvezno provjeriti polaritet
6	Ispitati funkciju	Uključiti napajanje i provjeriti mahanje, zadržavanje ruke te rad pri punom teretu

06 Upravljanje rasvjetom

Mahanje rukom

Jedan prolaz ruke kroz zonu detekcije postupno uključuje rasvjetu; sljedeći prolaz postupno je isključuje.

Zadržavanje ruke

A-LED opis navodi regulaciju svjetline zadržavanjem ruke ispred senzora; udaljenost održavati unutar 8 cm.

Napomena o verziji funkcije

SKYDANCE uputa E1-B v1.0.3 izričito dokumentira postupno uključivanje i isključivanje mahanjem, dok A-LED proizvodna stranica dodatno navodi prigušivanje zadržavanjem ruke. Prije serijske ugradnje provjeriti ponašanje isporučene revizije.

07 Dimenzioniranje i ograničenja

12 V sustav	Najviše 4 A odnosno 48 W priključenog LED tereta
24 V sustav	Najviše 4 A odnosno 96 W priključenog LED tereta
Izvor napajanja	Stabilizirani CV izvor istog nazivnog napona kao LED traka; preporučena projektna rezerva najmanje 20 %
Polaritet	Prije uključenja provjeriti plus i minus na DC ulazu i LED izlazu
Okolina	Ugradnja u suhi zatvoreni prostor; IP zaštita nije deklarirana

08 Sigurnost, norme i primjena

Sažetak

Ne prekoračiti 4 A; ugraditi bez napona i zaštititi vodove od kratkog spoja. Primjena: ormari, police, vitrine i namještajne svjetiljke. Sukladnost: CE, EMC, LVD; EN 62368-1 i ETSI EN 301 489-1/-17. Izvori: A-LED SKU 40246 i SKYDANCE E1-B v1.0.3.